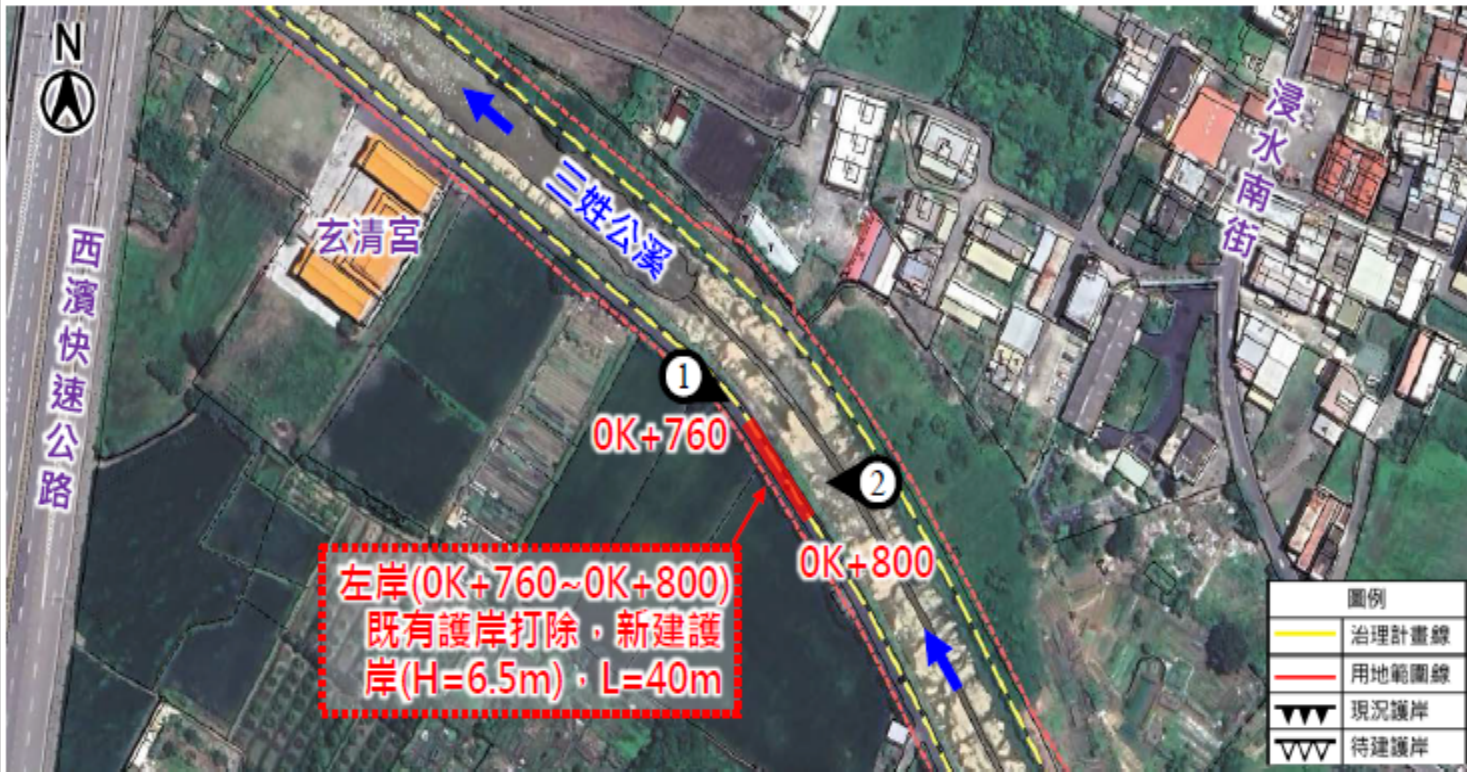


# 三姓公溪排水(河心累距0K+760~0K+800)護岸改善應急工程

## 工程位置



📍 新竹市(香山區)大庄里

🚧 新設RC護岸(H=6.5m) L=40m

💰 6,000,000元





# 工程棲地評估表

棲地分析因子	棲地概況描述
(A)水域型態多樣性	河道斷面為複合式漿砌卵石與三面光斷面，常流量僅中間深槽有水，水深約30cm(水域型態呈現淺流狀況)。
(B)水域廊道連續性	工程僅為左岸護岸整建，並無擾動渠道或施設橫向構造物，對水域縱向廊道連續性無影響。
(C)水質	工區範圍渠道常流量僅深槽有水，初步研判應為上游兩岸流入之民生廢水，水質狀況不佳。工區下游之積水水域應為感潮段迴水造成，水質受感潮稀釋，應相對較佳
(D)水陸域過渡帶	水陸域交界處的裸露面積大於75%。
(E)溪濱廊道連續性	既有左岸為舊砌石護岸，坡度幾乎接近90度，已完全阻斷橫向廊道連續性
(F)底質多樣性	河床為混凝土封底渠道，底質僅有些微礫石及泥沙淤積。
(G)水生動物豐多度	工區範圍渠道只有深槽有水，因無法進入渠道，故無法研判水生動物豐多度。但因下游鄰近水域有鷺科鳥類聚集覓食，故研判工區段深槽應至少有魚類。
(H)水域生產者	初步研判工區範圍深槽之水量，應為上游兩岸流入之民生廢水，水體顏色呈現淺綠色。

# 工程影響預測及生態保育對策原則

生態議題	工程影響預測分析	對策原則
是否阻斷水域上下游縱向連結性與水陸域間橫向通道	無影響	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 無施設橫向構造物，故無阻斷水域上下游縱向連結性</li> <li>◆ 原護岸已為接近垂直之混凝土護岸，原就阻斷水、陸域廊道連續性。</li> </ul>
是否影響河道周圍既有棲地特性及多樣性	<p>工程施做(如:工程施作時間、噪音、揚塵、機具、材料堆放區域等)皆有可能對周圍既有棲地環境造成影響。</p>	<p><b>[迴避]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 施工期間機具與人員不可進入渠道，擾動水域環境。</li> </ul> <p><b>[減輕]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 工區下游鄰近水域為鷺科鳥類的覓食區，故建議使用<b>低噪音機具或工法</b>施作工程。</li> <li>◆ 施工應盡可能<b>避開鳥類活動旺盛的晨昏時段</b>（8:00以前與17:00以後）。</li> <li>◆ 原護岸打除之<b>工程廢棄物(混凝土、鋼筋...等)</b>與廢土應確實清除，不可堆置於渠道。</li> <li>◆ 機具與工程材料的暫置，不可對周邊既有棲地造成影響。</li> <li>◆ 基礎施做過程若有產生渾水，<b>不可直接排入渠道影響水質</b>。</li> </ul>